



AGRONOMSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Broj: 12-3-667/12.
Zagreb, 07. 05. 2012.

ZAVOD ZA ISHRANU BILJA

Svetošimunska 25, 10 000 Zagreb

OPG FLAMIĆ NENAD

Vladimira Nozora 22

31 551 BELIŠĆE

I z v j e š t a j:

**Analiza dostavljenog uzorka organskog gnojiva
"HUMUSAL"**

Dostavljamo Vam analizu organskog gnojiva koji je dobiven razgradnjom stajnjaka djelovanjem kalifornijskih gujavica. Analiza je porvedena poradi utvrđivanja kvalitete proizvoda kako bi isti mogao svoje mjesto naći na tržištu. Sukladno važećim ovo gnojivo je analizirano na sadržaj osnovnih biogenih hranjiva, sadržaj mikrohranjiva i teških metala. Na osnovi dobivenih parametara može formirati deklaracija proizvoda, i utvrditi da li proizvod udovoljava Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja.

Na osnovi vizuelnog pregleda može se zaključiti da ovo gnojivo spada u proizvode tamne boje čiji je miris karakterističan za ovakve proizvode i podsjeća na razgrađenu organsku tvar.

Prilikom miješanja sa vodom ne oslobađaju se plinovi ni razvijanja temperatura, što je jedan od dokaza da ne dolazi do naknadnih kemijskih reakcija.

Rezultati kemijske analize prikazani su u tablici 1.

Na osnovi rezultata kemijskih analiza može se zaključiti da je analizirano gnojivo:

- blago alkalne reakcije (pH=7,32), što je karakteristično za ovakvu vrst organskog gnojiva
- udio vlage je zadovoljavajući (54,49 %).
- količina organske tvari je 43,30 % što spada u dobru opskrbljenost.

Gnojivo je dobro opskrbljeno osnovnim biogenim elementima (dušik, fosfor i kalij), sekundarnim hranjivima (Ca i Mg) i mikrohranjivima (Fe, Mn, Zn, Cu).

Sadržaj teških metala prema Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 32/10) nalazi se ispod maksimalno dopustivih koncentracija (MDK).

Temeljem navedenog može se zaključiti da analizirano gnojivo spada u kvalitetno organsko gnojivo koje savoju primjenu može naći svim oblicima poljoprivredne proizvodnje:

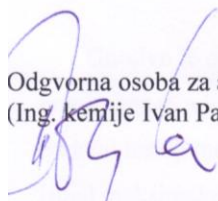
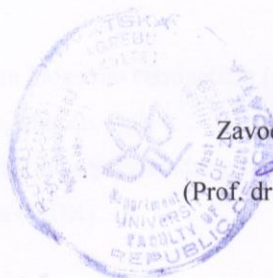
- za podizanje razine organske tvari, hranjiva u tlu, mikrobiološke aktivnosti u tlu i dr.
- kao sirovina za proizvodnju različitih vrsta supstrata prilagođenih za uzgoj biljnih vrsta u zatvorenom i otvorenom prostoru, kao i za uzgoj u lončanicama.
- kao organsko gnojivo u ekološkoj proizvodnji

Tablica 1.

Red. broj	VRSTA KEMIJSKE ANALIZE	jedi-nica	Analitički broj
			3121961
1	Suha tvar (105°C)	%	45,51
2	H ₂ O	%	54,49
3	Žareni ostatak (550°C)	%	55,62
4	Organska tvar	%	43,30
5	Ugljik (C)	%	25,00
6	pH u H ₂ O	–	7,32
7	E.C. 10 % euat	mS/cm	2,320
8	N u prirodnom uzorku	%	0,86
9	N ukupan na ST	%	1,892
10	N ostali oblici (105°C)	%	1,85
11	NH ₃ -N	%	0,042
12	Ukupni P ₂ O ₅	%	1,19
13	Ukupni K ₂ O	%	1,60
14	Ukupni Ca	%	2,16
15	Ukupni Mg	%	1,23
16	Fe – ukupan na ST	mg/kg	4083
17	Mn – ukupan na ST	mg/kg	474
18	Zn – ukupan na ST	mg/kg	107,7
19	Cu – ukupan na ST	mg/kg	30,42
20	Cd – ukupan na ST	mg/kg	0,380
21	Pb – ukupan na ST	mg/kg	5,74
22	Ni – ukupan na ST	mg/kg	10,0
23	Cr – ukupan na ST	mg/kg	5,21
24	As – ukupan na ST	mg/kg	0,873
25	Hg – ukupan na ST	mg/kg	0,0123

Kraj izveštaja!

Odgovorna osoba za analize
(Ing. kemije Ivan Pavlović)

Predstojnik
Zavoda za ishranu bilja
(Prof. dr. sc. Lepomir Čoga)